

П. П. Строкач, проф. канд. техн. наук (БрПИ)

А. М. Игнатюк, ст. научн. сотрудник (БрПИ)

И. А. Енин, В. Ю. Цилиндь, инженеры (БрПИ)

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ОТДЕЛОЧНО-КРАСИТЕЛЬНЫХ ФАБРИК

Ввиду многообразия технологических процессов сточные воды текстильных производств различны по составу и концентрациям загрязнений. Их сброс неравномерен в результате использования непрерывных и периодических процессов.

До настоящего времени образующиеся на предприятиях сточные воды сбрасываются в единую систему канализации, при необходимости усредняются по расходу и концентрации и очищаются физико-химическими методами.

Однако экономически выгоднее разделение сточных вод на слабозагрязненные и высококонцентрированные. При этом высококонцентрированные сточные воды очищаются до нормы сброса в городскую канализацию, а слабозагрязненные сбрасываются в городскую канализацию без предварительной очистки или после очистки повторно используются в некоторых технологических операциях [1].

Разделение сточных вод на слабозагрязненные и высококонцентрированные и расчет сооружений для усреднения этих потоков производится на основании опыта проектировщиков.

Нами была разработана программа для ЭВМ, позволяющая на основании введенной пользователем базы данных для каждой технологической операции о концентрациях загрязнений в сточных водах, их расходах и периодичности сброса, сгруппировать сточные воды по системам канализации таким образом, что объем сооружений для усреднения будет минимальным.

Разделение сточных вод на слабозагрязненные и высококонцентрированные значительно снизит объем последних, станет экономически выгодно использовать для очистки последних не напорную реагентную флотацию, как при совместной очистке слабозагрязненных и высококонцентрированных сточных вод, а электрохимические деструктивные методы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Краснобородько А. Г. Деструктивная очистка сточных вод от красителей. - Ленинград: Химия, 1988. - 192 с.